

Ciencias de la sostenibilidad y sistemas socio-ecológicos: Un marco conceptual para la investigación sobre bosques andinos

Sarah-Lan Mathez-Stiefel

Centro para el Desarrollo y Medioambiente (CDE),
Universidad de Berna e Centro Internacional de
Investigación Agroforestal (ICRAF)

Stephan Rist

Centro para el Desarrollo y Medioambiente (CDE) e Instituto
de Geografía, Universidad de Berna

Programa Bosques Andinos:
Agenda de Investigación
Lima, 14 de octubre del 2015



Programa Bosques Andinos

- > Contribuir a mejorar las capacidades de adaptación y mitigación frente el cambio climático mediante la conservación y el manejo sostenible de los bosques andinos.
- > Responder a las necesidades de conocimientos, acciones y políticas para responder a los retos generados por los factores de cambio social, económico, ambiental e institucional sobre la integridad ecológica de los paisajes forestales andinos.
- > Facilitar un proceso de co-producción de conocimientos entre investigadores científicos y actores involucrados en la implementación y en las políticas.

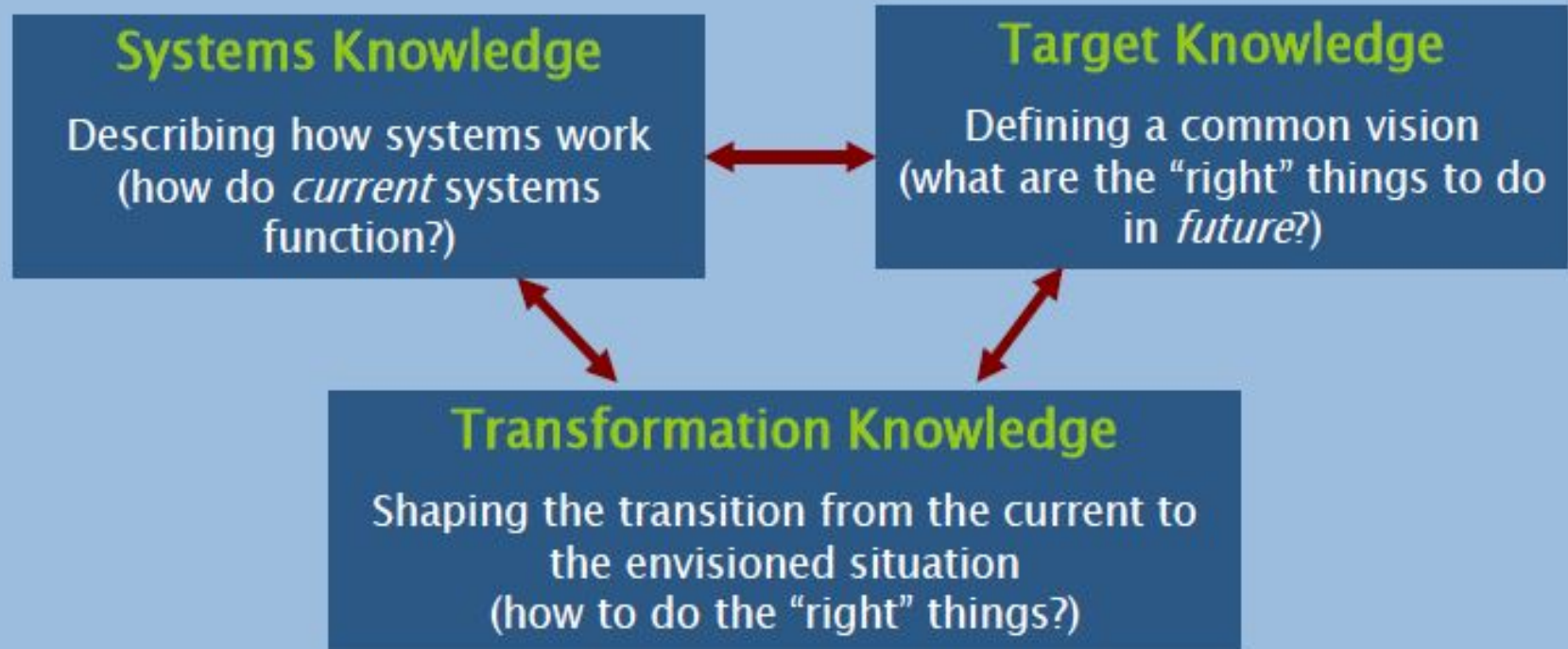
Ciencias de la Sostenibilidad

Enfoque transdisciplinar:

- > Integrar las ciencias naturales y sociales para encontrar soluciones a los retos complejos de sostenibilidad.
- > Establecer un puente entre ciencia y sociedad (definir de manera conjunta las preguntas de investigación e integrar diferentes tipos de conocimientos).



Tipos de Conocimientos para la Sostenibilidad

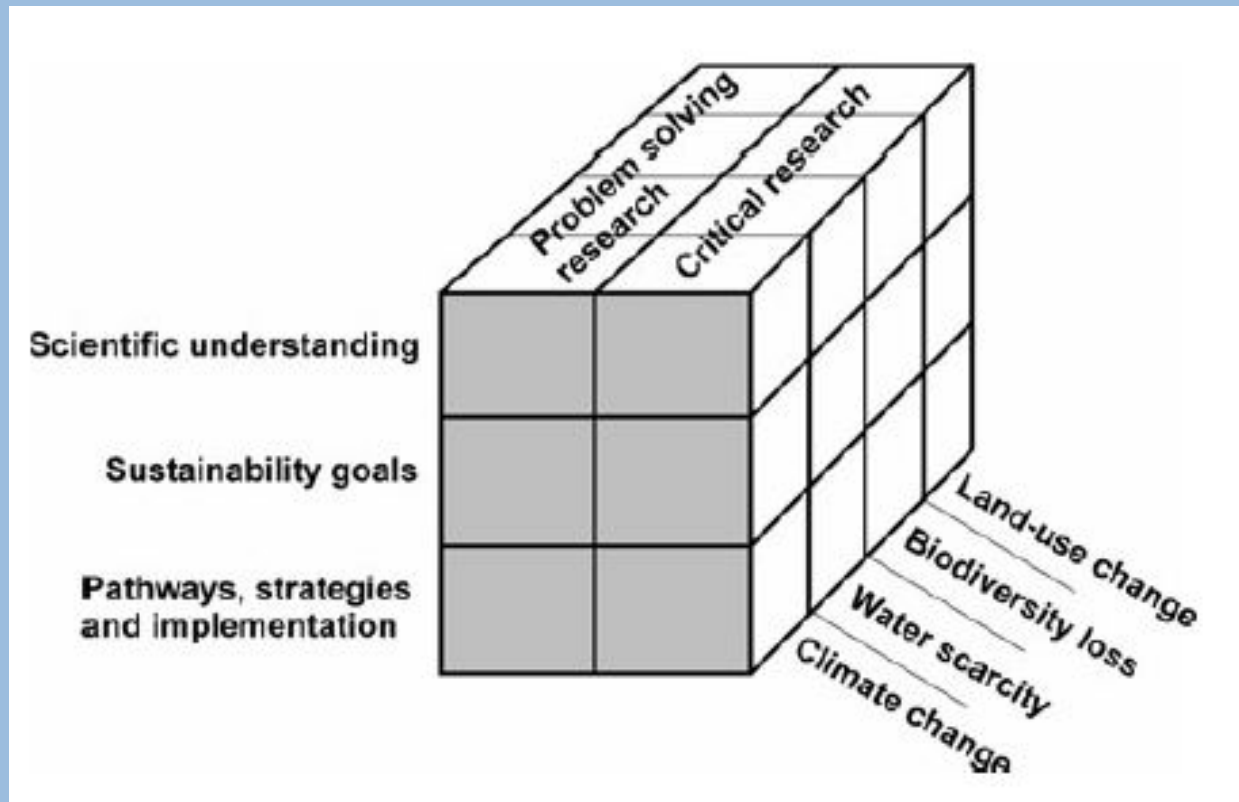


(Hirsch Hadorn et al. 2006)

Plataforma de Investigación para la Sostenibilidad

3 componentes:

(1) Tipos de conocimientos (2) Enfoques (3) Retos de sostenibilidad



Social, Economic, and Political Settings (S)

Resource Systems (RS)

Resource Units (RU)

Governance Systems (GS)

Actors (A)

Focal Action Situations Interactions (I) → Outcomes (O)

are part of

are inputs to

set conditions for

set conditions for

define and set rules for

participate in

Direct link

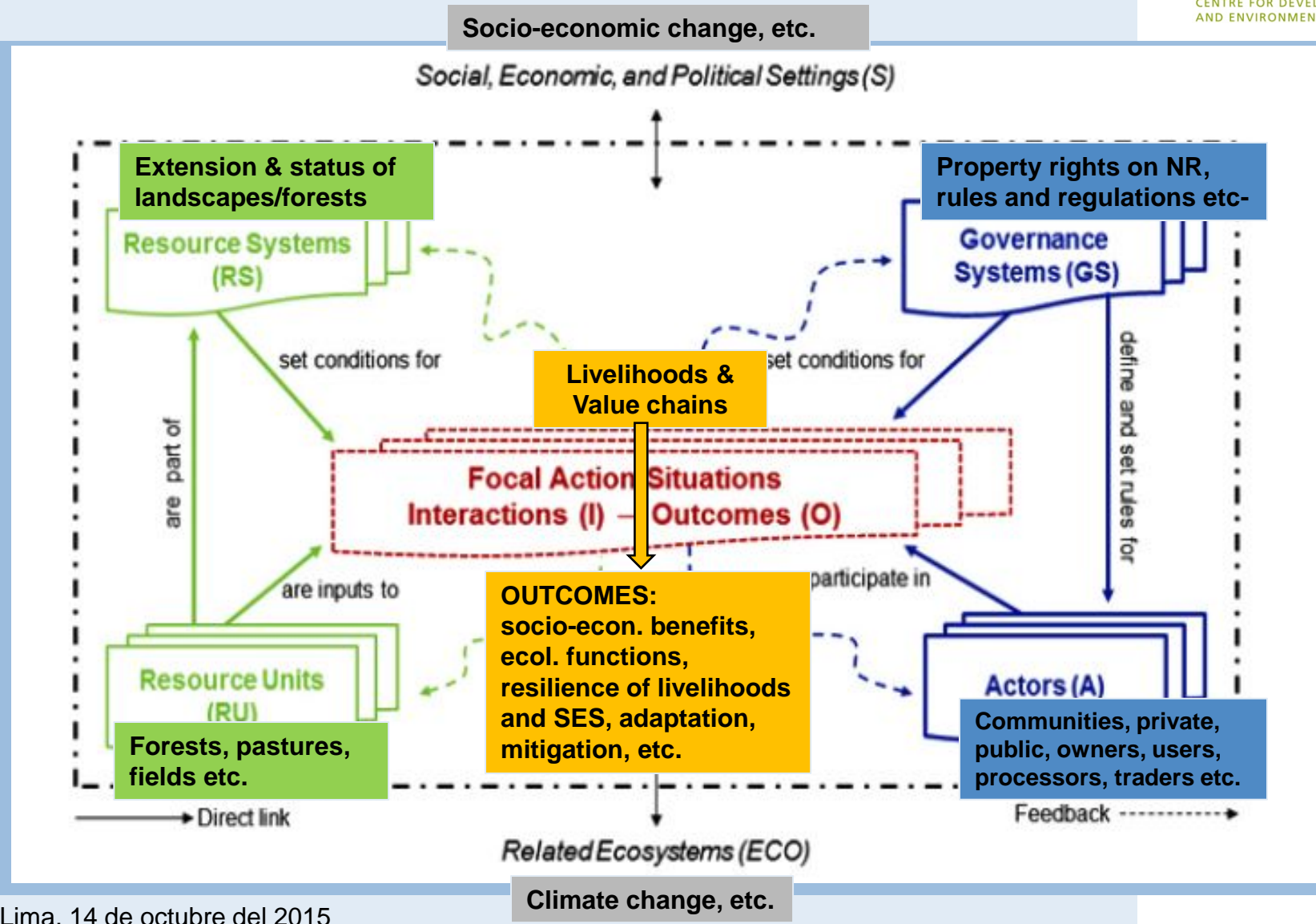
Feedback

Related Ecosystems (ECO)

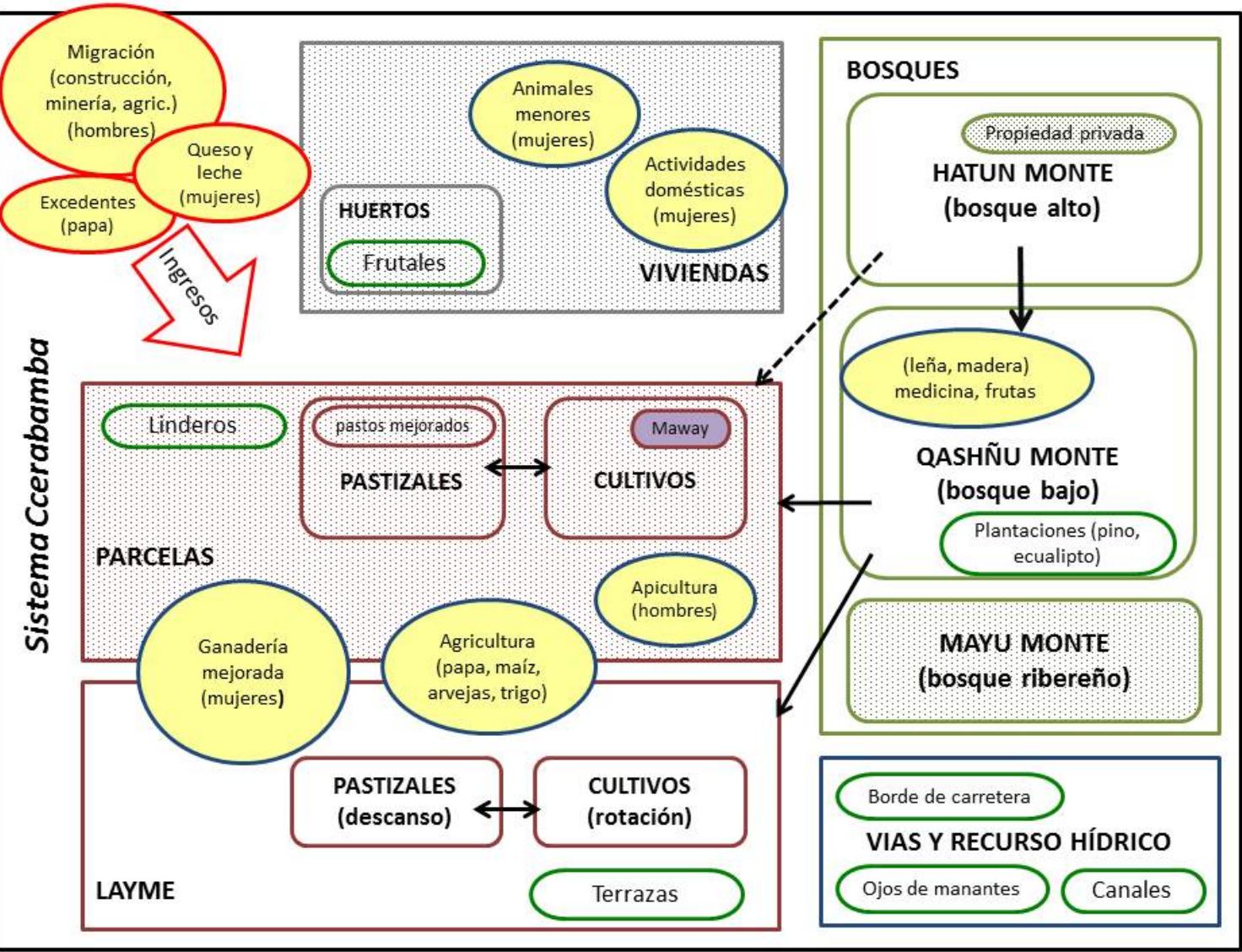
SSE de Montañas y Cambio Global

- > SSE de Montañas: procesos de cambios socio-ambientales acelerados, vulnerabilidad y resiliencia...
- > Mountain Sentinels: diagnóstico comparativo entre tipos de usos de la tierra y servicios ecosistémicos a nivel global (Klein et al., Colorado State University):
- > Gobernanza de SSE en zonas de montañas: módulo socio-cultural (factores situacionales, visiones del mundo, motivaciones, gobernanza, etc.) (Muhar et. al. BOKU, Univ. of Life Science, Viena)

Propuesta de Marco Conceptual



Arboles y Bosques en un Sistema SSE



Vacíos de Conocimientos

- > Estudios interdisciplinarios sobre bosques andinos
- > Resiliencia socio-ecológica: relaciones, trade-offs, tensiones y sinergias entre intervenciones como respuestas a los factores de cambio global; medios de vida; etc.
- > Valores socio-culturales y sus transformaciones: conocimientos y percepciones locales, etc.
- > Justicia ambiental y equidad: género, edad, pueblos indígenas, etc.
- > Etc...

Qué prioridades para la investigación sobre bosques andinos?...

Gracias por su atención

